

Emissão de H₂ em Nebulosas Planetárias

Isabel Aleman

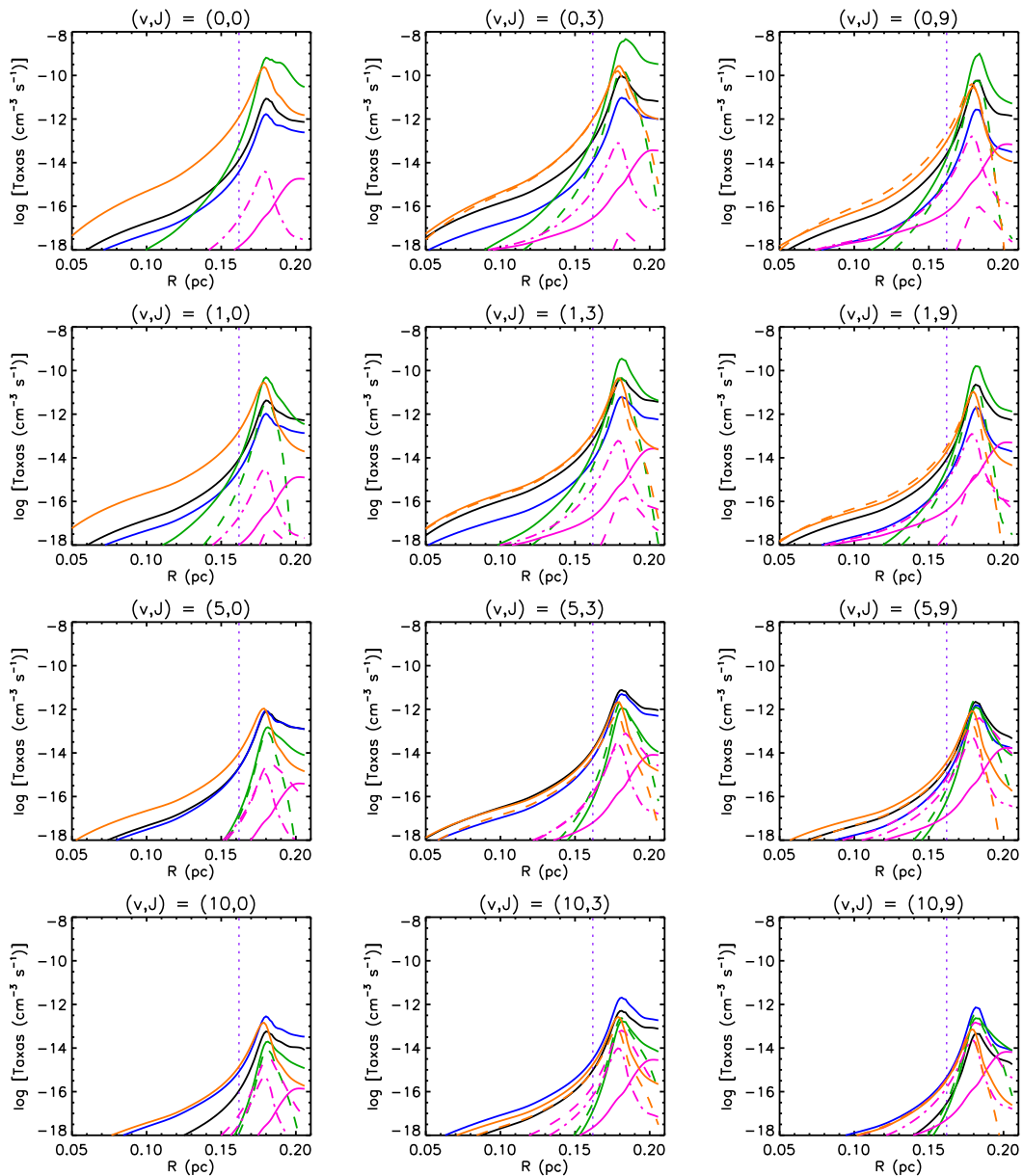
Errata

Página	Linha	Onde se lê:	Leia-se:
11	14	“provocando esfriamento ou aquecimento ou absorvendo ou emitindo radiação.”	“provocando esfriamento ou aquecimento, absorvendo ou emitindo radiação.”
15	14	“A molécula H ₂ é diatômica e homonuclear, não apresentando por causa desta simetria momento de dipolo permanente.”	“A molécula H ₂ é diatômica e homonuclear, não apresentando por causa desta simetria momento de dipolo elétrico ou magnético permanente em seu estado fundamental .”
15	22	“destruição) colaborando”	“destruição), colaborando”
15	27	“na qual a ionização fracional do hidrogênio”	“na qual o grau de ionização do hidrogênio”
16	11	“H ₂ e que nessa região ”	“H ₂ e que nessas regiões ”
19	8	“ atravéz da hipótese”	“ através da hipótese”
29	3	“como um corpo negro à temperatura T_g .”	“como um corpo negro à temperatura T_g modulado por um fator de eficiência de absorção do grão .”
31	9	“O fator de probabilidade γ ”	“O fator de eficiência γ ”
36	tabela	“ Radiative Attachment ”	“ Captura Radiativa ”
43	15	“dos números atômicos v e J ”	“dos números quânticos v e J ”
48	10	“ou emissão fótons”	“ou emissão de fótons”
65	9	“a molécula H ₂ formado por este”	“a molécula H ₂ formada por este”
67	5	“Admitimos que os coeficiente de destruição de H ₂ em cada nível”	“Admitimos que os coeficientes de destruição de H ₂ em cada nível”
90	6	“efeito do tipo povoamento”	“efeito do tipo de povoamento”
95	legenda	“Desexcitação Rovibracionais ”	“Desexcitação Rovibracional ”
96	7	“J ~7 – 20 na região mais ionizada e J ~5 .”	“J ~7 – 20 na região mais ionizada.”
108	1	“quantidade de H ₂ .”	“quantidade de H ₂ , através da reação de associação radiativa .”
113	24	“mais internamente do máximo”	“mais internamente ao máximo”

114	26	“diminui com L_* .”	“diminui com o aumento de L_* .”
116	6	“dependência das intensidades das linhas”	“dependência dos fluxos das linhas”
116	10	“para a essa faixa”	“para essa faixa”
116	24	“Estrelas com maior L_* , produzem uma”	“Estrelas com maior L_* produzem uma”
116	25	“um maior número fótons”	“um maior número de fótons”
126	15	“usada para a determinar”	“usada para determinar”
131	1	“a 2,5 μ ”	“a 2,5 μm ”
131	11	“são importantes para a povoamento dos níveis”	“são importantes para o povoamento dos níveis”
136	23	“O uso densidade de coluna, ”	“O uso da densidade de coluna, ”
136	27	“ou a nível $v = 1$.”	“ou o nível $v = 1$.”
138	21	“laboratório”	“laboratório”
141	16	“que as taxa total de”	“que as taxas totais de”
144	7	“NPs com maior densidade de gás e com estrela de menor luminosidade também favorecem a emissão de H_2 .”	“NPs com menor densidade de gás e com estrela de menor luminosidade também favorecem a emissão de H_2 .”
144	9	“Estrelas com maior T_* , assim como maior L_* e maior n_H ,”	“Estrelas com maior T_* , assim como maior L_* ,”
144	21	“Comparando valores do fluxo da linhas 1-0 S(1) observados para algumas”	“Comparando valores do fluxo da linha 1-0 S(1) observados em algumas”
145	4	“Os espectro são mostrados na faixa entre 1,2 a 2,5 μ ”	“Os espectros são mostrados para a faixa entre 1,2 e 2,5 μm ”
145	10	“O oposto ocorre, em NPs”	“O oposto ocorre em NPs”

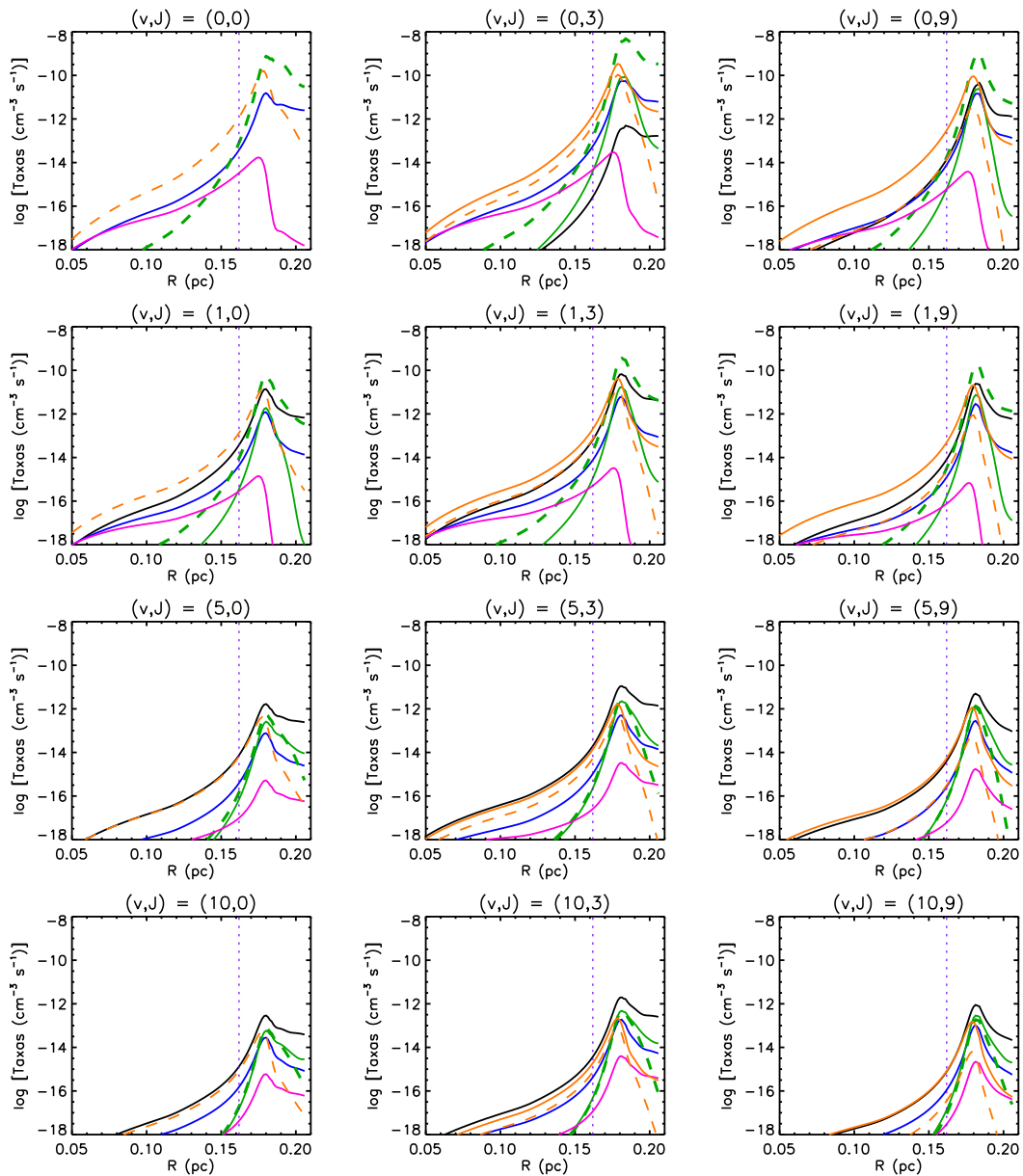
Página(s)	Erro	Correção
-	Em diversos pontos do texto as configurações eletrônicas $X^1\Sigma_g^+$, $B^1\Sigma_g^+$ e $C^1\Pi_u$ são referidas como “níveis”	O correto é estado eletrônico.
59	Na Figura 3.8, faltou explicar a diferença entre as curvas contínuas e tracejadas	Incluir a frase: “As curvas contínuas representam as transições de X para o contínuo vibracional de B e as tracejadas para o contínuo de C.”
94	Na versão impressa da tese, os tons de verde das curvas dos processos colisionais da Figura 4.10 não permitem distinguir as curvas	Vide Figura 4.10 a seguir
95	Idem para a Figura 4.11	Vide Figura 4.11 a seguir

Figura 4.10



- Desexcitação Rovibracional
- Desexcitação Eletrônica
- Desexcitação Colisional (H, H₂, He)
- - - Excitação Colisional (H, H₂, He)
- Desexcitação Colisional (H⁺, e⁻)
- - - Excitação Colisional (H⁺, e⁻)
- Formação em Grãos
- - - Destacamento Associativo
- · - Troca de Carga

Figura 4.11



- Desexcitação Rovibracional
- Excitação Eletrônica
- Desexcitação Colisional (H, H₂, He)
- - - Excitação Colisional (H, H₂, He)
- Desexcitação Colisional (H⁺, e⁻)
- - - Excitação Colisional (H⁺, e⁻)
- Fotoionização

São Paulo, 18 de outubro de 2007.